

Дружинина Н.Г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ»**

droujinina@mail.ru

УГТУ-УПИ

г. Екатеринбург

На кафедре автоматики и управления в технических системах ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ» разработан комплекс учебных материалов по дисциплине «Информационное обеспечение систем управления» позволяющий изучить основные этапы проектирования информационной системы, методы доступа в многозадачных и многопользовательских информационных системах, системы управления базами данных, приобрести навыки и опыт работы с языками описания данных и языками манипулирования данными в СУБД, состоящий из презентационного курса лекций и авторских программных продуктов для проведения лабораторных занятий.

Авторские программные продукты для проведения лабораторных занятий «Составление расписания движения маршрутизированного транспорта», «Путевой лист автотранспортной службы» предназначены для приобретения у студентов навыков и опыта разрабатывать реляционные модели данных, многозадачные и многопользовательские информационные системы управления. Например, программный комплекс по составлению расписания движения маршрутизированного транспорта позволяет решить многокритериальную задачу с учетом следующих параметров: день недели, конечные станции, промежуточные контрольные пункты, остановочные пункты, участки маршрутной сети, наряд выпуска подвижно-

го состава. В результате создается электронная визуализированная маршрутная сеть с возможностью автоматизированной корректировки расписания, а также производится расчет технико-экономических показателей планируемой работы подвижного состава, маршрутов, водителей и предприятия в целом.

**Дружинина О.Г., Коллеров А.С., Беломаз Ю.М., Шаповалов Д.Г.,
Лебедев П.Д.**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ»

droujinina@mail.ru

УГТУ-УПИ

г. Екатеринбург

Разработка и использование новых средств обучения, в частности электронных учебников и учебно-методических комплексов позволяет преподавателю повысить эффективность процесса обучения, особенно при дистанционной форме обучения.

На кафедре автоматики и управления в технических системах ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ» разработан комплекс электронных учебных материалов по дисциплине «Моделирование систем» позволяющий изучить методы математического моделирования, научиться управлять машинным экспериментом с моделью, обрабатывать результаты исследований и приобрести навыки и опыт работы с инструментальными средствами имитационного моделирования. Учебно-методический комплекс состоит из учебного электронного издания, учебных пособий, учебно-методических указаний к лабораторным работам на персональных компьютерах, программных продуктов для проведения лабораторных занятий, презентационного